

Shielding and Grounding System for Criminal Investigation School (Escuela de Investigación Criminal ESINC) in Bogotá, Colombia						
OFFICIAL BIDDING CHART						
ITEM	DESCRIPTION	UNIT	QUANTITY	UNIT PRICE	TOTAL COST	TOTAL COST BY CHAPTER
<b>A. GENERAL REQUIREMENTS</b>						
	<b>GENERAL REQUIREMENTS</b>				\$	-
1	The contractor shall verify the current status of the grounding system. // El contratista deberá verificar el estado actual del sistema de puesta a tierra.	hour	200			
2	The contractor shall disassemble the concrete covering the cable that surrounds the school, which is bare, and remove the debris. // El contratista deberá desmontar el concreto que recubre el cable que recorre la escuela, el cual está desnudo, y retirar los escombros.	hour	150			
3	The contractor shall disassemble the current cable that is installed. // El contratista deberá desmontar el cable actual que se encuentra instalado.	hour	150			
4	The contractor shall provide and install 1¼" PVC tubing to accommodate the bare wire that surrounds the school. // El contratista deberá proveer e instalar tubería PVC de 1¼" para alojar el cable desnudo que recorre la escuela.	meter	250			
5	The contractor shall provide and install bare THHN # 1/0 cable, either procable, flashing brand or similar, in approximate sections of 350 meters. The cable shall be entirely replaced. // El contratista deberá proveer e instalar cable THHN # 1/0 desnudo, marca procable, centelsa o similar, en tramos aproximados de 350 metros. El cable se cambiará en su totalidad.	meter	750			
6	The contractor shall supply and install 8 cooper well rods of 2.50 meters and ½". // El contratista deberá proveer e instalar 8 varillas cooper well de 2.50 metros de ½".	each	8			
7	The contractor shall provide and weld the cable to the rods with exothermic welding. // El contratista deberá proveer y soldar unión del cable con las varillas con soldadura exotérmica.	each	42			
8	The contractor shall provide and install 6" sanitary tubing to protect the cooper well rods so that they cannot be removed. // El contratista deberá proveer e instalar tubería de 6" para sanitario para proteger las varillas cooper well, para que no se puedan retirar.	each	8			
9	The contractor shall supply and install soil, artificial sole and components to reduce the resistivity of the terrain. // El contratista deberá proveer e instalar tierra, suela artificial y componentes para reducir la resistividad del terreno.	kilogram	200			
10	The contractor shall supply and install cable from the 60.60 cable terminal box to the substation in covered THHN # 1/0 cable which shall be in American shell or PVC pipe or 1¼" EMT pipe. // El contratista deberá proveer e instalar cable desde la caja de 60.60 hasta la subestación en cable THHN # 1/0 cubierto el cual se enviará en coraza americana o tubería PVC o tubería EMT de 1¼".	meter	750			
11	The contractor shall provide and install exothermic welding, THHN # 1/0 cable for connection to the rod located at the bottom of the power plant and subsequent connection to the ground circuit. // El contratista deberá proveer e instalar soldadura exotérmica, cable THHN # 1/0 para unión con la varilla que se encuentra en la parte inferior de la planta eléctrica y posterior unión a circuito de la tierra.	meter	50			
12	The contractor must supply and install 1" EMT pipe and American shell to connect the roof network with the inspection boxes. // El contratista deberá proveer e instalar tubería EMT de 1" y coraza americana para unión de la red de la terraza con las cajas de inspección.	meter	120			

Shielding and Grounding System for Criminal Investigation School (Escuela de Investigación Criminal ESINC) in Bogotá, Colombia						
OFFICIAL BIDDING CHART						
ITEM	DESCRIPTION	UNIT	QUANTITY	UNIT PRICE	TOTAL COST	TOTAL COST BY CHAPTER
13	The contractor shall provide and install 8 outputs of 15-meter sections in THHN # 1/0 cable with shell. // El contratista deberá proveer e instalar 8 salidas de tramos de 15 metros en cable THHN # 1/0 con coraza.	meter	120			
14	The contractor shall check the collector points of the roof circuit. // El contratista deberá revisar las puntas captadoras del circuito de la terraza.	hour	120			
15	The contractor shall supply and install concrete for the trench that will house the 1¼" PVC pipe that surrounds the school. // El contratista deberá proveer e instalar concreto para la zanja que alojará la tubería en PVC de 1¼" que recorre la escuela.	meter	150			
16	The contractor shall provide and install DPS for ground circuit protection. // El contratista deberá proveer e instalar DPS para protección de circuito de tierra.	each	4			
17	The contractor shall be responsible for removing the debris and remaining material generated during the work. // El contratista será el responsable de retirar los escombros y material restante generados durante el trabajo.	hour	200			
MARKUPS						
TOTAL DIRECT COST PHYSICAL ADECUATION WORKS (BASE BID)						
Administration		%			\$	-
Unforeseen		%			\$	-
Profit		%			\$	-
TAX(Over the profit value)		%			\$	-
DBA					\$	-
TOTAL COSTS (BASE BID) COP\$						\$ -